



คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 เลขที่รับ 918/62 วันที่ - 9 ต.ค. 2562
 เลขที่ส่ง วันที่

ที่ อว ๐๖๒๑.๑๑/๑ ก.๑๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ๖๘๐ ถ.นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม
 อ.เมือง จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐

๒๗ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้นเรื่องการควบคุมและการทำงานแขนกลอุตสาหกรรม
 เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

- | | | | | |
|------------------|---------------------------|-------|---|------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. รายละเอียดโครงการ | จำนวน | ๑ | ฉบับ |
| | ๒. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ | จำนวน | ๑ | ฉบับ |
| | ๓. กำหนดการ | จำนวน | ๑ | ฉบับ |

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้ดำเนินโครงการหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่องการควบคุมและการทำงานแขนกลอุตสาหกรรม ในระหว่างวันที่ ๒๙-๓๐ พฤศจิกายน และ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้นสำหรับประชาชนทั่วไป และเพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมและการทำงานแขนกลอุตสาหกรรม ค่าลงทะเบียน คนละ ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมโครงการอบรมมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับอนุมัติจากต้นสังกัดแล้ว

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านสนับสนุนให้บุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมอบรมและกรุณาประชาสัมพันธ์การจัดอบรมดังกล่าวให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านได้ทราบด้วย ทั้งนี้ผู้สนใจกรุณาส่งใบสมัครไปที่นางสาวปวีณา จันทร์เหลือง โทร ๐๘-๐๑๗๖-๒๕๗๔ ID-LINE : praweenann หรือสามารถลงทะเบียนผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ <http://seminar.snru.ac.th/> ภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

เรียน คณบดี
 เพื่อโปรดทราบ / เห็นควมมอบให้
 ประสงค์ สมิทธิ์

(Handwritten signature)
 ๓/๑๑/๖๒

นางสาว ปวีณา
 (นางสาวนำพร อินสิน)

ผู้ช่วยอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

(Handwritten signature)
 - 9 ต.ค. 2562

ฝ่ายหลักสูตรอบรมระยะสั้น สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 ผู้ประสานงาน (นางสาวปวีณา จันทร์เหลือง ๐๘-๐๑๗๖-๒๕๗๔)

รายละเอียดโครงการการควบคุมและการทำงานแขนกลอุตสาหกรรม

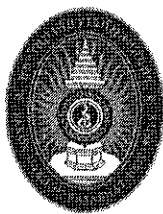
ในระหว่างวันที่ 28-29 พฤศจิกายน และ 1 ธันวาคม 2562

ณ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ ว่าที่ ร.ต.อาจศึก มามีกุล อาจารย์ประจำสาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
2. ชื่อโครงการ การควบคุมและการทำงานแขนกลอุตสาหกรรม
3. วันที่ดำเนินงาน 28-29 พฤศจิกายน และ 1 ธันวาคม 2562
4. สถานที่ในการดำเนินโครงการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
5. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันระบบการศึกษาเป็นช่วงระหว่างการศึกษา มีการปรับโครงสร้างต่างๆ ทำให้สถานศึกษาซึ่งเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ จัดการเรียนรู้ตามกระบวนการที่เอื้อต่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ซึ่งกันและกัน โดยมุ่งเน้นที่บุคลากรต้องมีความรู้ที่หลากหลายรูปแบบ เพื่อพัฒนาปฏิบัติการบริหารจัดการเรียนการสอน และบริการอย่างเหมาะสมกับสภาพการเปลี่ยนแปลงในยุคปัจจุบัน รวมทั้งสามารถนำผลของการพัฒนาตนเอง เพื่อมุ่งสู่ความสำเร็จสู่ความก้าวหน้า และความมั่นคงในวิชาชีพของตนเองได้ ซึ่งการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่พึงให้บริการวิชาการแก่ชุมชน สังคม และประเทศชาติในรูปแบบต่างๆ ตามความถนัดโดยการให้เปล่าหรือคิดค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม เช่น การอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ทรัพยากรของมหาวิทยาลัย เป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการ ให้คำปรึกษา ให้การอบรม จัดประชุมหรือสัมมนาทำงานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ต่อสังคม เป็นต้น เนื่องด้วยการบริการวิชาการแก่สังคมเป็นภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย ภารกิจนี้จึงถูกถ่ายทอดลงไปเป็นภารกิจของหน่วยงานระดับ คณะและสาขาต่างๆ ด้วยมหาวิทยาลัยมีนโยบายที่จะสนับสนุนการปฏิบัติการกิจให้บริการของคณะ และสาขาต่างๆ โดยการจัดสรรงบประมาณดำเนินการผ่านทางคณะ และสาขาต่างๆ สถาบันวิจัยและพัฒนาในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่ร่วมรับผิดชอบการกำกับดูแลตัวบ่งชี้ด้านการบริการทางวิชาการแก่สังคมของ สมศ. ก.พ.ร. ,สกอ. สำนักงานประมาณหรือตัวบ่งชี้ที่มหาวิทยาลัยกำหนดขึ้น และเพื่อให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการบริการวิชาการแก่สังคม เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการบริการทางวิชาการของภาพรวมระดับมหาวิทยาลัยตามแผนนโยบายของมหาวิทยาลัยดังกล่าวข้างต้น ในการจัดทำโครงการบริการทางวิชาการ ควรมีการศึกษาความต้องการของกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ก่อน เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมในพื้นที่ได้อย่างแท้จริง

แขนกลอุตสาหกรรม คือเครื่องจักรกลชนิดหนึ่งทำงานด้วยการควบคุมแบบอัตโนมัติ ที่มีลักษณะโครงสร้างและการทำงานคล้ายหรือเสมือนกับมนุษย์ และสามารถทำงานที่ซ้ำๆ และซับซ้อนได้ดี รวมทั้งงานที่มีความยากลำบากที่มนุษย์ไม่สามารถทำได้ เช่น งานสำรวจในพื้นที่บริเวณคับแคบ งานสำรวจใต้ท้องทะเลลึก หรืองานสำรวจดาวเคราะห์ที่ไม่มีสิ่งมีชีวิต หุ่นยนต์เป็นศาสตร์ทางวิศวกรรมที่รวมเอาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมซอฟต์แวร์เข้าด้วยกันเพื่อสร้างหุ่นยนต์ขึ้น งานอุตสาหกรรมได้นำแขนกลมาใช้ในงานอุตสาหกรรมอย่างแพร่หลาย และมีแนวโน้มที่มากขึ้น แต่ยังขาดการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่จะควบคุม ซ่อมบำรุงรักษาแขนกลอุตสาหกรรมนี้ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม.



ใบรับสมัครเข้าร่วมอบรมหลักสูตรอบรมระยะสั้น เรื่องการควบคุมและการทำงานแขนกลอุตสาหกรรม
ในระหว่างวันที่ ๒๙-๓๐ พฤศจิกายน และ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
ณ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

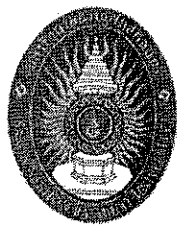
๑. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....
๒. อายุ.....ปี
๓. อาชีพ.....ตำแหน่ง.....
๔. สถานที่ทำงาน.....
๕. หมายเลขที่สามารถติดต่อได้สะดวก.....
๖. ID - LINE.....E-mail.....
๗. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก
บ้านเลขที่/บริษัท.....หมู่ที่.....
ถนน-ซอย.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....
๘. วุฒิการศึกษาสูงสุด.....
๙. วิธีการชำระเงินค่าลงทะเบียน (ค่าสมัคร ๔,๐๐๐ บาท/คน) ***ไม่รวมค่าที่พักและค่าเดินทาง***

- () โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี ๔๒๑-๑๑๗-๘๕๗-๘ ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- () ชำระเป็นเงินสด ณ งานคลัง อาคาร ๑๐ ชั้น ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

(ลงชื่อ).....ผู้สมัคร
(.....)
วันที่.....

หมายเหตุ

๑. ขอความอนุเคราะห์ส่งใบสมัครภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒
๒. ส่งใบสมัครได้ที่ นางสาวปวีณา จันทร์เหลือง
 - ID-LINE : praweenann
 - E-mail : learningcenter.snru@gmail.com
 - โทร ๐๘๐-๑๗๖๒๕๗๔



กำหนดการโครงการการควบคุมและการทำงานแขนกลอุตสาหกรรม
ณ ห้อง 14315 อาคาร 14 สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

- 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 – 09.00 น. พิธีเปิด
- ประธานกล่าวเปิดโดย คณบดี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 09.00 – 12.00 น. บรรยายเรื่อง “ภาพรวมแขนแขนกล ABB / การป้องกันอุปกรณ์”
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. บรรยายเรื่อง “การใช้งานแขนควบคุมแขนกล (Flex pendant)”
- 14.00 – 17.00 น. บรรยายเรื่อง “ระบบการเคลื่อนที่แขนกล (Coordinate system)”

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

- 09.00 – 12.00 น. บรรยายเรื่อง “การสร้าง TCP (Tool Center Point)”
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. ปฏิบัติ “การสร้าง Work Object”
- 14.00 – 17.00 น. ปฏิบัติ “การสร้างโปรแกรมควบคุมแขนกล”

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2562

- 09.00 – 10.00 น. ปฏิบัติ “การเคลื่อนที่ (Motion)”
- 10.00 – 12.00 น. ปฏิบัติ “การเขียนโปรแกรมตามเส้นทางการเดิน”
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. ปฏิบัติ “การเขียนโปรแกรมหยุดชิ้นงาน”
- 14.00 – 17.00 น. ปฏิบัติ “การเขียนโปรแกรมหยุดจับชิ้นงาน Auto Run”

**แจกอาหารว่างในห้องอบรม เวลา 10.30 น. และ 14.30 น. ทั้ง 3 วัน ในการอบรม

วิทยากรโดย นายประนอม แยมเดช และนายอรรถสิทธิ์ มาลีพันธ์
ผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีหุ่นยนต์ จาก บริษัท จีเมติกส์ จำกัด